



Busca en Internet información sobre estas cuestiones:

- **Busca características, ventajas e inconvenientes de las Inteligencias Artificiales Fuerte y de la Débil.**

INTELIGENCIA ARTIFICIAL DÉBIL	INTELIGENCIA ARTIFICIAL FUERTE
CARACTERÍSTICAS	
Está diseñada para tareas específicas y limitadas.	A día de hoy la IA fuerte se encuentra en un ámbito teórico/filosófico.
Se basa en algoritmos predefinidos y conjuntos de datos específicos.	Capacidad para entender y resolver problemas de forma similar o superior a los seres humanos en todos los dominios de conocimiento.
No tiene conciencia o autoconciencia ni capacidad de sentir emociones.	Posee conciencia, autoconciencia y la capacidad de tomar decisiones éticas y morales.
VENTAJAS	
Alta eficiencia en la ejecución de tareas específicas.	Potencial para resolver problemas complejos que desafían la capacidad humana.
Mejora la precisión y la velocidad de procesos repetitivos.	Mejora en la eficiencia de las tareas y posibilidades de automatización avanzada.
Reduce el margen de error humano en ciertas áreas.	Es muy flexible y podría adaptarse a muchos entornos distintos o situaciones.
Procesa grandes volúmenes de información rápidamente.	Autonomía avanzada, ya que podría tomar decisiones autónomas de manera ética y eficiente, lo que lleva a sistemas más adaptables.
Adapta y mejora su desempeño con el tiempo al utilizar técnicas de aprendizaje continuo.	Innovación acelerada, al tener una capacidad de razonamiento y aprendizaje similar a la humana se podría acelerar el proceso de innovación al analizar grandes cantidades de datos y generar nuevas ideas de manera rápida y eficiente.
INCONVENIENTES	
Falta de flexibilidad y adaptabilidad a nuevos entornos o situaciones.	Problemas de índole filosóficos y éticos al poseer autoconciencia.
Riesgo de sesgo en los resultados ya que depende de los datos utilizados para su entrenamiento.	Potencial para desplazar a los humanos en el mercado laboral al poder ser sustituidos por máquinas que asumen roles más complejos.
No pueden abordar problemas desconocidos o más allá de su ámbito de aplicación específico.	Una IA fuerte al tener un gran grado de autonomía y conciencia, podría suponer un riesgo de pérdida de control al no poder asegurar que sus valores se alineen con los valores humanos.



- **Busca un par de ejemplos de los cuatro tipos de Inteligencia Artificial asociados a la habilidad de pensar y sentir (Reactiva, de memoria limitada, teoría de la mente, y autoconciencia).**

IA Reactiva:

- Deep Blue de IBM
- Robots industriales equipados con sistemas de IA reactiva que responden a estímulos captados por sus sensores y ejecutan acciones.

IA de memoria limitada:

- Sistemas de recomendación como pueden ser los de Netflix, amazon.
- Coches autónomos

Teoría de la mente:

- Robots que interactúan con humanos (HRI o Sistemas de Interacción Humano-Robot)
- Chatbots avanzados diseñados para simular la comprensión de las emociones.

Autoconciencia:

- A día de hoy este nivel de IA es algo puramente teórico por lo que no puedo poner ejemplos de este tipo de IA.

- **Si fueses el ingeniero que lograses hacer una aplicación de IA que realizase la tarea de predicción de valores bursátiles con una fiabilidad del 99%, ¿la comercializarías? Razona tu respuesta.**

Personalmente, yo no comercializaría una hipotética IA como la propuesta en el enunciado, por varios motivos. Por un lado esta la implicación legal que tendría una IA de este tipo, ya que para empezar la predicción de valores bursátiles podría llegar a considerarse manipulación de mercado o información privilegiada lo que es considerado ilegal y podría tener consecuencias legales, también en caso de que la IA falle en sus predicciones y los clientes sufran pérdidas económicas podrían reclamarme contraprestaciones dependiendo de como fuera el contrato firmado. Por otro lado una herramienta como esta si fuera usada de manera generalizada alteraría de manera significativa el funcionamiento de los mercados bursátiles, con lo que podría comportarse de una forma inesperada o aleatoria haciendo que fuera imposible la predicción.

- **La aplicación de la IA en el procesamiento de imágenes ha permitido descubrir textos ocultos por la antigüedad, un mejoramiento milagroso de las imágenes, etc. Busca información de alguna noticia relacionada a este aspecto.**

Dos científicos informáticos, Luke Farritor de Nebraska (de 21 años) y Youssef Nader de Berlín (estudiante de posgrado en biorrobótica), han logrado descifrar la primera palabra de los pergaminos de Herculano. Su éxito implicó entrenar una IA para identificar patrones similares a tinta casi invisibles en los escaneos 3D. [Noticia pergamino de Herculano revista Muy Interesante](#)

- **Explica con tus propias palabras el último paso de los Modelos de Inteligencia Artificial, el asociado a la Inferencia.**

La inferencia es uno de los pasos finales en el modelo de utilización de un modelo de inteligencia artificial. Basicamente consiste en que el modelo aplica los conocimientos previos para hacer predicciones o tomar decisiones sobre unos datos nuevos que se suministran.

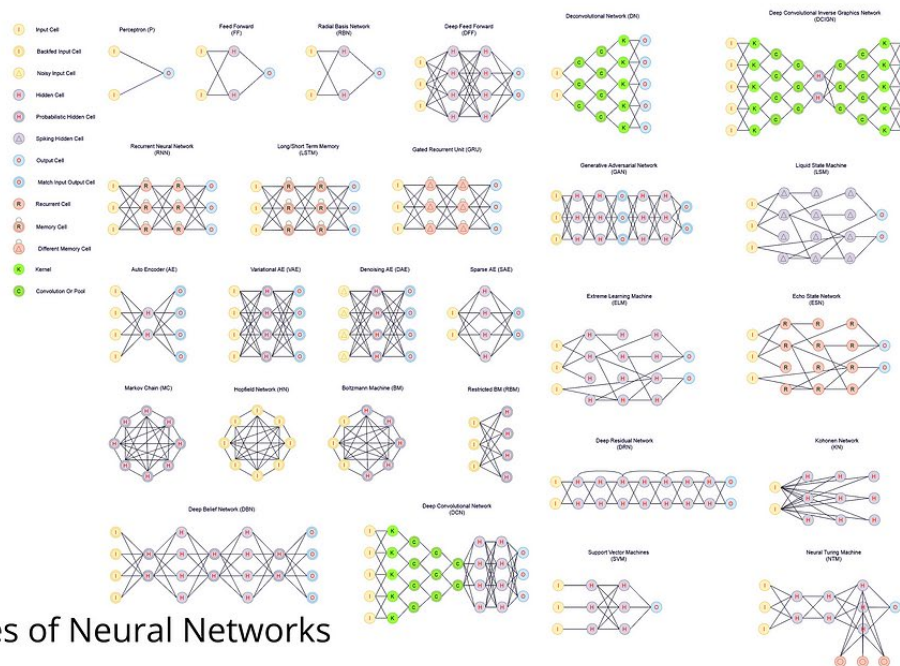
- **Seguro que has oído por los medios cantidad de noticias basadas en el análisis predictivo sin darle mayor importancia, busca un par de ellas.**

- Noticia sobre IA predictiva que predice los resultados de los partidos de futbol: [Noticia IA predice partidos de futbol](#)
- IA que predice recaídas en el cancer de colon o de mama. [Noticia de IA que predice recaída cancer](#)



- **Busca por Internet un gráfico sobre la clasificación de las redes neuronales (similar al de la última página de los apuntes) y con fecha posterior a 2019.**

Después de realizar varias búsquedas por internet no encontré ninguna imagen que mejore la presente en los apuntes, encontré una un poco mas actual pero me parece muy similar esta esta fechada en 13 de julio del 2020 [Web fuente de la imagen](#).



Main Types of Neural Networks